PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-281346

(43)Date of publication of application: 11.12.1986

(51)Int.Cl.

606F 13/00

(21)Application number : 61-130166

(71)Applicant: HITACHI LTD

(22)Date of filing: 0

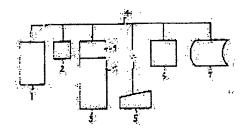
06.06.1986 (72)Inventor:

WAKASUGI YASUHITO

(54) INITIAL PROGRAM LOADING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To designate an IPL (initial program load) use device without requiring a troublesome operator's operation, when turning on a power source, by performing an IPL operation in accordance with a priority order which has been set in advance to plural sets of IPLs. CONSTITUTION: When a control is delivered to an IPL program by turning on a power source, etc., and an operator executes no key operation, a connection of a disk device 7 whose priority order is the highest as an IPL use device is checked. When it is connected, the disk device 7 is started, an initial program is loaded to an area 10 of a main storage device 3, and an IPL operation is executed. In addition to a fact that a system determines the IPL use device in accordance with the priority order which has been determined in advance, the IPL use device can be determined optionally by a key operation of the operator in the same way as before.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

®公開特許公報(A)

昭61-281346

⑤Int Cl.⁴

識別記号

广内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)12月11日

G 06 F 13/00

3 0 5

6549-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

イニシャル・プログラム・ロード方式

②特 頤 昭61-130166

②出 関 昭55(1980)7月29日

母特 顧 昭55−103929の分割

⑫発 明 者 若 杉

康 仁

尾張旭市晴丘町池上1番地 株式会社 日立製作所 旭工

場内

⑪出 顋 人 株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台4丁目6番地

砂代 理 人 弁理士 小川 勝男

外1名

g # 1

1、発明の名紋

イニシャル・プログラム・ロード方式。

- 2. 毎許請求の範囲

 - 2 特許請求の範囲第「項配載のイニシャル・プログラム・ロード方式において、電源投入あるいはシステムリセット時、所定時間の時間監視を行い、政所定時間内にキー操作によるイニシ

と、飲イニシャル・プログラム・ロード用報便 よりイニシャル・プログラムのロードを行うと とを特徴とするイニシャル・プログラム・ロー 心方式。

5. 発明の詳細な説明

特開昭61-281346(2).

本発明の目的は上記の如き従来の問題点を除去 し、IPL時のオペレータの操作性を向上させるI PL方式を提供することにある。

しかして、本発明の特徴とするところは、複数 台のIPL可能袋優にあらかじめ優先順位を設定し、 電源投入時等のIPL動作をする前に、最優先順位 のIPL用装置より低位のレベルに向かって接続の 有無をチェックし、最初に接続が確認された疑假 よりIPLを行なうことにある。

以下、本発明の一実施例につき図面を用いて詳細に説明する。

第1 図及び第2 図は本発明で対象とする電子計算機システムのプロック図である。第1 図において、演算処理装置1 にはインタフェース・パスライン4を通してタイマ機構2、主配値装置5、システムコンソール用のキーポード装置5、ファッピディスク装置6 およびディスク装置7 が接続でれている。主記憶装置5はIPL動作を実行するのに必要なIPLプログラムがあらかじめ格納されている領域9(一般に ROMで構成される)、及びI

とづいて動作を説明する。

電源投入等によりIPLプログラムに制御が渡さ れると、蚊IPLプログラムは一定時間、ダイマ様 標 2 を用いて時間監視を行い、その時間内(例え ばる砂)にオペレータが何ちゃ一提作をしなかっ た場合(ステップ11)、まずIPL用袋賃として侵 先展位の最も高いディスク装置7の接続をチェッ クする(ステップ12)。即ち、ディスク製量1に 入出力命令を発行し、応答があれば接続されてお り、応答がなければ接続されていないものとする 第1図の場合にはディスク装置7の接続が確認さ れるので、放ディヌク装置?を起動し(ステップ 15)、それに格納されているイニシャル・プログ **チムを主記憶装置るの領域10ドロードする(ステ** ップ14)。一方、第2図の場合はディスク装置の 未接続が確認されるので、次に優先厭位の高い 1 台目のフロッピディスク鉄置6の接続を同様にし てチェックする(ステップ15)。そして、フロッ ピディスク製造6が接続されている場合は、それ にフロッピ媒体がセットされているか否かチェッ

PLによりプログラムが格納される領域10(一般 に HAMで構成される)より成る。第2回は、第1 図のディスク装置7の替りに2台目のフロッピディスク装置8が接続されていること以外は第1回 と同じである。いわゆる第1回はディスク装置ペースのシステムであり、第2回はフロッピディス 夕装置ペースのシステムである。

クし (ステップ16)、 セットされていない場合は セットされるのを待ち、フロッピ媒体のセットが 確認されると、 跛フロッピディスタ語置 6 を起動 し (ステップ17)、 フロッピ媒体のイニシャル・ ブログラムを主配懐装置 5 の領域10 にロードする (ステップ18)。

たお、IPLプロクラムに創御が移り、前記一定時間内にオペレータのキー操作があれば、キー入力によりどのIPL用要値が指定されたかチェックし(ステップ19)、もしディスク装置フが指定されたのであれば、眩ディスク装置フよりIPL動作を行い(ステップ13・14)、又、例えばフロッとディスク装置 B が指定された場合は、それより IPL 動作を行う(ステップ16・17・18)。即ち、レステムがあらかじめ次められた優先度位になってIPL用装置を決定する以外に、従来と同様に、オペレータのキー操作により任意にIPL用装置を決定することもできる。

第3 図ではIPL用接触の優先原位としてディスク接触、フロッピディスク接触の顔とし、ディス

特開昭61-281346(3)

⁷ク装置 7 が接続されていない場合は直ちにフロッ ビディスク装置もの接続を確認するフローを示し たが、複数台のディスク袋童が接続できる構成の 場合は、各ディスク装置の接続を例えば若い順に 4. 図面の簡単な説明 チェックし、いずれのディスク袋置も接続されて いない場合、フロッピディスク装置のチェックに 移るようにすればよい。これはフロッピディスク **装置についても同様であり、フロッピディスク装** 置るが接続されていない場合は次のフロッピディ スク装置8の接続をチェックし、該フロッピディ スク装置 8 が接続されている場合はそれより IPL 動作を行うようにすればよい。

以上に述べた如き構成であるから本発明にあっ ては、次の如き効果を得ることができる。

- 電子計算機システムの構成のベースが、ディ スク 挺 筐 ベース でも フロッピディスク ペースで も同一のIPLプログラムが使用できる。
- 2. フロッピディスク装置ペースのシステムにお いて、システム拡張でディスク装置ペースシス テムに変更してもIPLプログラムは同一である。

- -s. オペレータがIPL用製匠を任意に指定する時 以外、スイッチ等の操作が無いので操作性が良 いし、スイッチの設定さスが紡止できる。

第1図及び第2図は本発明で対象とする電子計 算機システム例のブロック図、第3図は第1図及 び第2回を対象とした本発明のIPL方式を説明す るための流れ図である。

1 … 演算処理委任、2 … タイマ機構、 5 …主記 健装置、4…パスライン、5…キーポード装置。 6 。8 … フロッピディスク装置、7 … ディスク袋



代理人弁理士 小 川

